



## Militärisches IP Radio – MIPR

Die nächste Generation taktischer IP-Funkgeräte, die hoch-datenratige, breitbandige Datenkommunikation auf das Gefechtsfeld bringt



Die Verfügbarkeit von präzisen Informationen in Echtzeit bei allen beteiligten operativen Kräften ist für den Missionserfolg zwingend erforderlich. Zutreffende und exakte Aufklärungsergebnisse erlauben dem modernen Soldaten schnell, effektiv und angemessen in den unterschiedlichsten Szenarien zu agieren. Die Einführung von netzwerk-basierenden Anwendungen wie z.B. Führungssystemen auf allen Ebenen erfordern schnellere, robustere und zuverlässigere Datenverbindungen.

Das Militärische IP Radio (MIPR) von TELEFUNKEN RACOMS repräsentiert die nächste Generation taktischer IP-Radios.

### Konfigurierbar – MANET für mobile Einheiten

Das MIPR unterstützt unterschiedliche Konfigurationen für eine Vielzahl von Teilnehmern. Ob Point-to-Point, Point-to-Multipoint oder mobiles Ad-hoc-Netzwerk (MANET) – hochauflösende Bilder und Videos werden mit hoher Datenrate bis zu 13,3 Mbps übertragen.

## Den Anforderungen des modernen Gefechtsfeldes gerecht werden

Die Sicherheit, die geringen Abmessungen, die sehr hohe Datenrate und die anderen herausragenden Eigenschaften wurden mit Blick auf die Anforderungen des modernen Gefechtsfeldes entwickelt.

Technische Daten	
▶ Sehr hohe Datenrate	Bis zu 13,3 Mbps zur Übertragung hochauflösender Bilder, Videos, Daten und Sprache
▶ Blue force tracking	Integrierter GPS-Empfänger mit optionaler Anbindung an externen GPS-Empfänger
▶ Adaptive Modulation	OFDM (QAM4, QAM16 and QAM64) für hohe Datenraten bei schwierigen Ausbreitungsbedingungen und GMSK Modulation für größere Entfernungen
▶ Adaptive Sendeleistung	Bis zu 10 Watt
▶ Flexible Bandbreite	Software-konfigurierbare Kanalbandbreite zwischen 400 kHz und 4 MHz
▶ Sichere Kommunikation	Fortschrittlicher Verschlüsselungsalgorithmus (basierend auf AES-256), resistent gegen Jamming, Frequenzsprungverfahren
▶ Unterschiedlichste Einsatzbedingungen	Unterstützt sowohl LOS- und NLOS-Verbindungen als auch den Betrieb in der Bewegung mit Geschwindigkeiten von bis zu 300 km/h
▶ Voice over IP (VoIP) Radio	Vollduplex Sprachkommunikation mit aktiver Störgeräuschunterdrückung, Selektivruf, Vorrangschaltung und Mithörmöglichkeit für bis zu vier Sprechfunkkreise gleichzeitig
▶ Kleine Abmessungen	Kompatibel zu verschiedenen Plattformen – sowohl für Fahrzeugkonfigurationen als auch als Tornistergerät (212 mm x 75 mm x 253 mm); abnehmbares Bedienteil verfügbar
▶ Flexibler Frequenzbereich	L-Band optional U-/ S-/ C-Band

TELEFUNKEN Radio Communication Systems  
GmbH & Co. KG  
**Defense**

Eberhard-Finckh-Strasse 55  
89075 Ulm-Boefingen, Germany

Phone +49 (0)731 . 15 53 - 0  
Fax +49 (0)731 . 15 53 - 112

info@tfk-racoms.com  
www.tfk-racoms.com

This publication is to provide general outline information only and does not constitute a representation on behalf of the company.

This publication may not be used or reproduced for any purpose other than general acquaintance with the described products and it may be altered by the company without notice.

TELEFUNKEN © licensed by TELEFUNKEN Licenses GmbH

© 04/2010 TELEFUNKEN RACOMS